雜　錄　Miscellaneous

○地衣胞子ノ發育並ビニ退化現象ニ就イテ[1]（高宮　篤）

地衣類ガ殆ド必ズト云ツテモ差支エナイ位屢々裂芽又ハ粉芽ニヨル無性的繁殖法ノ用意ヲ有シテ居ルコト、且又其等ノ場合ニハ地衣體ノ二ツノ構成分子タル菌類ト藻類トガカラミ合ツタママ移植サレルコトニナル等ノ現象ヲ見テ、誰デモ先ヅ考ヘルコトハ、ソノ子器ノ中ノ子嚢ニ收メラレテキル胞子ガ單獨ニ彈キ出サレ、外界デ發芽シ、藻類ヲ捕ヘテ再ビ完全ナ獨立ノ地衣體トナルト云フヤウナ、危ゲナ繁殖法ガ地衣ニトツテ果シテ重要ナ役割ヲ演ジテ居ルデアラウカ、又モシ無性的繁殖法ガ極メテヨク役立ツテ居ルモノナラバ生物界ニ屢々見ラレル他ノ例ノ如ク、不便ナ途ハ退化シテ、或ハ退化シツツアルノデハアルマイカト云フ疑問乃至憶測デアル。實際ソノ樣ナ意見ハ多クノ地衣學者ニヨツテ洩ラサレテ居リ、又子嚢菌類一般ニツイテモ往々云ハレテ居ル。特ニ、殆ド絕對ニ子器ヲツケナイ地衣或ハ子嚢菌ガ多種アルコトハ他ノ場合ニツイテモ胞子ノ退化ヲオモハスモノガアルト考ヘラレテキル。著者ハ實驗的ニコノ事ヲ *Xanthoria parietina* var. *aureola* 及ビ *Xanthoria polycarpa* ニ就イテ研究シタ。是ハ無性繁殖モヤリ胞子モツクル地衣デアル。先ヅ各種ノ大キサニ迄發育シタ子器ノ切片ヲ造リ（セロイディン法）、子嚢及ビ胞子ノ發生發育ノ狀況ヲ追跡シ、若イ子器デハ成熟シタ子嚢ハ中央部ニ、反之古イ大キナ子器デハ主トシテ外緣部ニ分布シ、尙ホ古イ子器デハ全面ニ亘ツテアトカラポツポツ伸ビ上ツテ來タ若イ子嚢ガ散在スルコトヲ確メタ。ツマリ一次的ノ成熟順序ハ中央カラ緣ニ向フノデアル。サテ是等ノ切片中ニハ多クノ中途デシナビタ子嚢ガ觀察サレタ。ソレハ正常ナ發育途上ニアルモノトハ明カニ異ルモノデ、發育停止ノ時期ニ關シテモ接合部ノ細胞核ノ融合前迄ノモノ、接着ヲ了ツタモノ、減數分裂期ノモノ、胞子形成途中ノモノ、8個ノ胞子ガ種々ノ程度ニイヂケテキルモノ、4個シカ熟シテ居ラヌモノ、2個シカ熟サヌモノ等樣々デアル。是等ノ謂ハバ崩レタ子嚢ハ子器ノ全面ニ亘ツテ存在シテキル。イヂケタ胞子モソノ2個ノ室ヲツナグ細イ管狀ノ孔ガ缺ケテ居ルモノ、油滴ヲ含ムモノ等樣々デアルガ是等ハ子器カラ放出サレテモ決シテ發芽スルコトガナカツタ。濕リ氣ヲ與ヘタ子器ノ上ニカザシタ硝子板ニ向ツテ自然ニ射出サレタ胞子ノ中ニハ完全ナ形ノヨク發芽スルモノモ、形ハ完全デアルガ發芽ノ遲イモノモ、又形カラシテ缺陷ガアリ發芽力ヲ持タヌイヂケタ胞子モアツタ。概シテ徑 0.5 mm 位ノ至極稚イ子器カラ最モ發芽力ノ盛ナ胞子ガ射出サレル。子器ガ本實驗ノ條件ノ下デ胞子ヲ放出シツヅケル期間ハ稚イ子器 (0.5 mm) デハ3日、舊イモノ程永ク徑 4 mm ノモノデハ 18 日モ續イタ。終リニナルニ從ツテ、イヂケタ胞子ガ多ク射出サレル。以上ガ主ナ結果デアルガ、本邦ニモ多クノ地衣愛好者ガ各地ニ居ラレルノデアルシ、此ノ樣ナ生態觀察乃至研究ガ其等現地部隊ニヨツテ盛ニ行ハレル事ガ極メテ有意義ナノデハアルマイカト愚考スル。

---

1) Rämsch, H.: Entwicklungsformen und Degeneration in *Xanthoria*-Apothecium (Archiv f. Mikrobiologie X 279-301. 1939).